

Vprašanja:

1. Zapiši drugi Newtonov zakon in ga ustrezno komentiraj. Opiši sile, ki delujejo na telo, ki leži na klancu in nariši skico. Upoštevaj tudi trenje. V katerem primeru telo zdrsne po klancu?
2. Opiši plinski termometer in pojasni absolutno temperaturno lestvico. Kako lahko telesu zvišamo temperaturo? Zapiši prvi zakon termodinamike in ga ustrezno komentiraj.
3. Kakšno je električno polje v prostoru okrog dveh vzporednih nasprotno naelektrenih plošč? Opiši ploščni kondenzator. Od česa je odvisna kapacitivnost ploščnega kondenzatorja? Kakšno vlogo ima dielektrična konstanta snovi med ploščama?
4. Zapiši enačbo optične preslikave. Zapiši enačbo za povečavo. Kje nastane, kako velika je in kako je obrnjena slika predmeta, ki se nahaja a) pred goriščem, b) v gorišču in c) za goriščem tanke zbiralne leče?